

中华人民共和国国家标准

GB/T 20063.14—2009/ISO 14617-14:2004

简图用图形符号 第 14 部分：材料运输和搬运用装置

Graphical symbols for diagrams—
Part 14: Devices for transport and handling of material

(ISO 14617-14:2004, IDT)

2009-11-30 发布

2010-09-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 20063《简图用图形符号》分为 15 个部分：

- 第 1 部分：通用信息与索引；
- 第 2 部分：符号的一般应用；
- 第 3 部分：连接件与有关装置；
- 第 4 部分：调节器及其相关设备；
- 第 5 部分：测量与控制装置；
- 第 6 部分：测量与控制功能；
- 第 7 部分：基本机械构件；
- 第 8 部分：阀与阻尼器；
- 第 9 部分：泵、压缩机与鼓风机；
- 第 10 部分：流动功率转换器；
- 第 11 部分：热交换器和热发动机器件；
- 第 12 部分：分离、净化和混合的装置；
- 第 13 部分：材料加工装置；
- 第 14 部分：材料运输和搬运用装置；
- 第 15 部分：安装图和网络图。

本部分是 GB/T 20063《简图用图形符号》的第 14 部分。

本部分等同采用 ISO 14617-14:2004《简图用图形符号 第 14 部分：材料运输和搬运用装置》。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、大连海事大学、合肥工业大学。

本部分主要起草人：杨东拜、郭汀、邹玉堂、李学京、庞薇。

简图用图形符号
第 14 部分：材料运输和搬运用装置

1 范围

GB/T 20063 的本部分规定了材料运输和搬运用装置简图用图形符号。
简图用图形符号的创建和使用的基本规则,见 GB/T 16901.1。
关于识别图样中用到的图形符号登记号的创建和使用的信息,以及这些符号的表示、应用规则,见 GB/T 20063.1。

2 规范性引用文件





下列文件中的条款通过 GB/T 20063 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 16901.1 技术文件用图形符号表示规则 第 1 部分:基本规则(GB/T 16901.1—2008, ISO 81714-1:1999,Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products—Part 1:Basic rules,MOD)

GB/T 20063.1 简图用图形符号 第 1 部分:通用信息与索引(GB/T 20063.1—2006,ISO 14617-1:2002,IDT)

3 传送器和相关装置


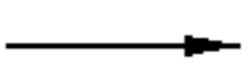
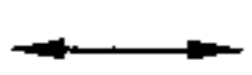
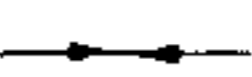


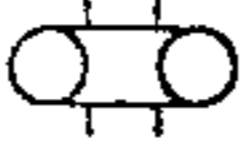


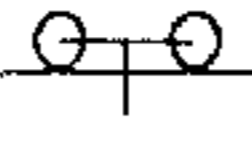

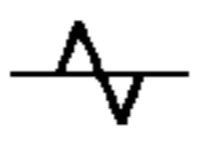
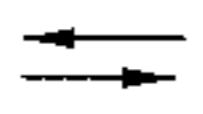


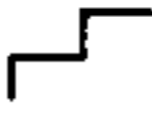
3.1 基本特征符号

3.1.1	3801		输送机
3.1.2	3806		进料漏斗、料斗
3.1.3	3807		转子叶片输送机
3.1.4	3808		转车台

3.2 3.1 中符号应用规则

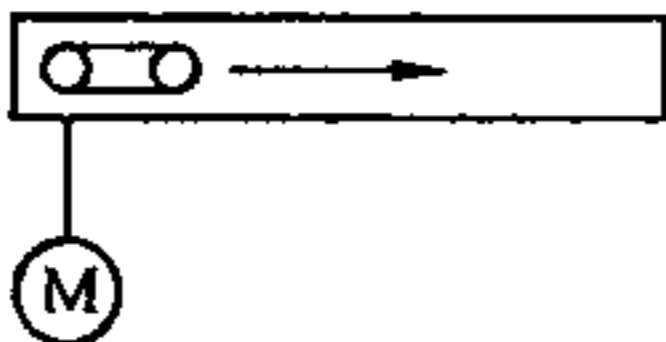
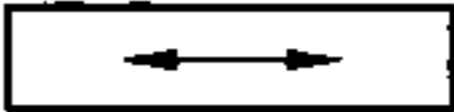
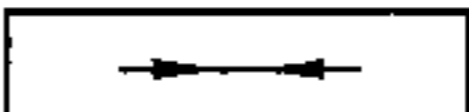
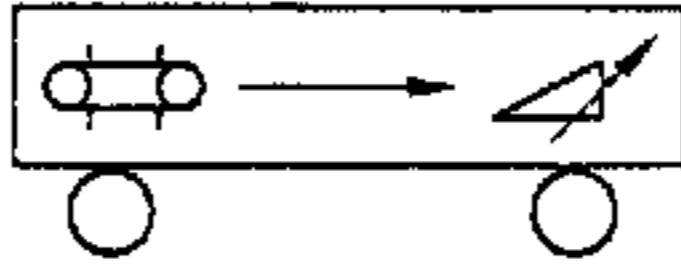
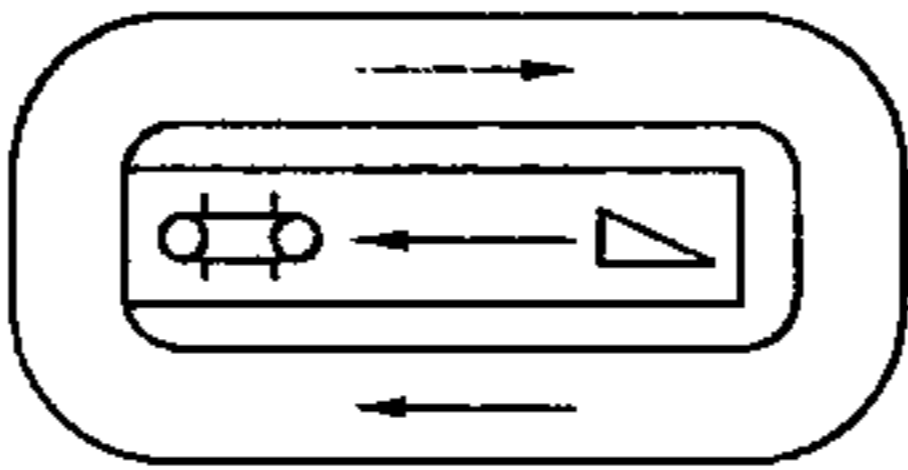
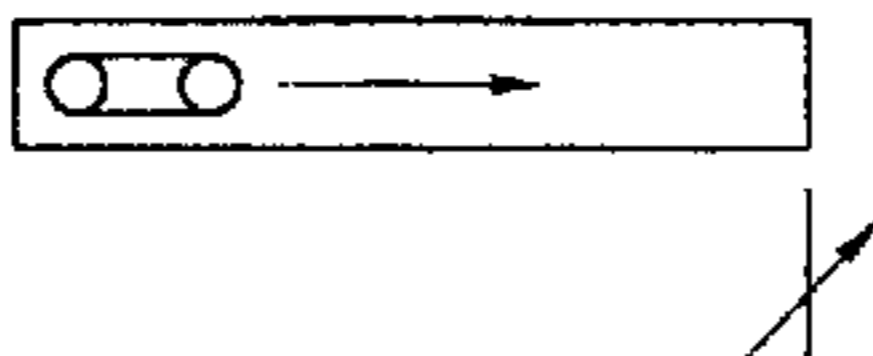
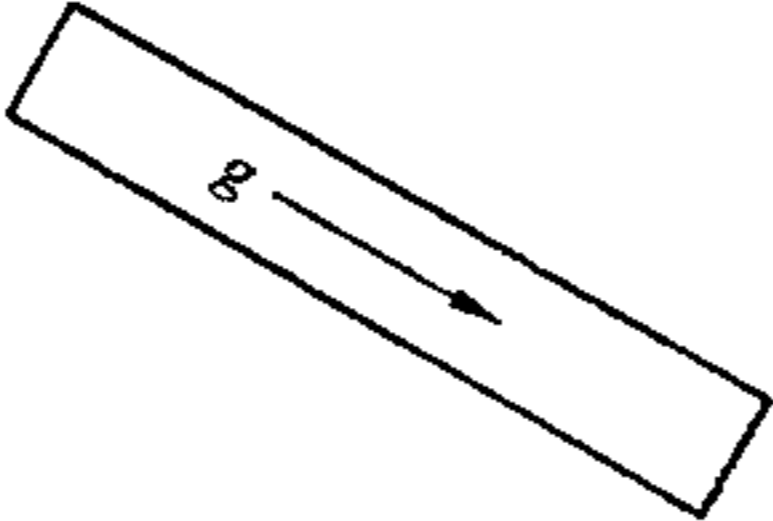

3.2.1	R3801	如果传送机的外形对当前功能非常重要,也允许绘制成其他形状,例如:见 X3805(3.5.5)和 X3811(3.5.11)
3.2.2	R3802	单向输送机,可用 241(3.3.2)中的单向箭头替换 3801 中的星号; 双向输送机,可用 245(3.3.3)中的双向箭头替换 3801 中的星号; 同时双向输送物料的输送机,例如:索道式输送机,可用 247(3.3.4)中的同时双向箭头替换 3801 中的星号

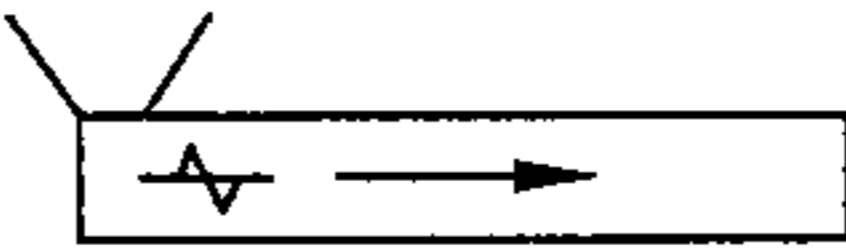
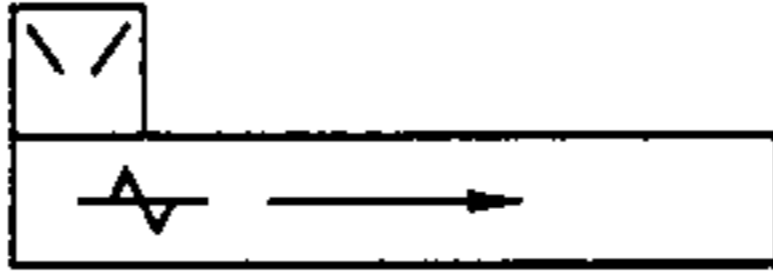
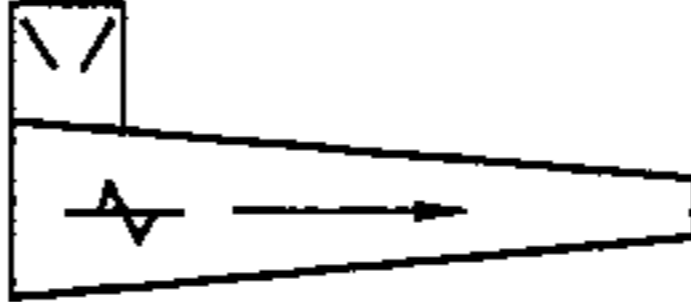
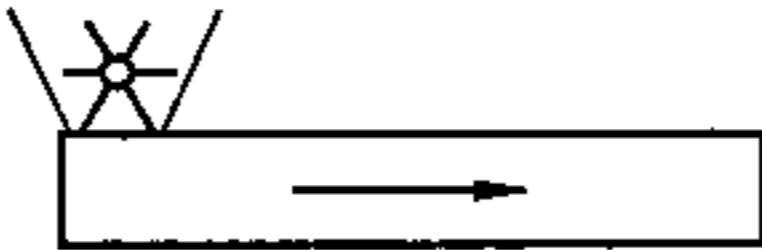

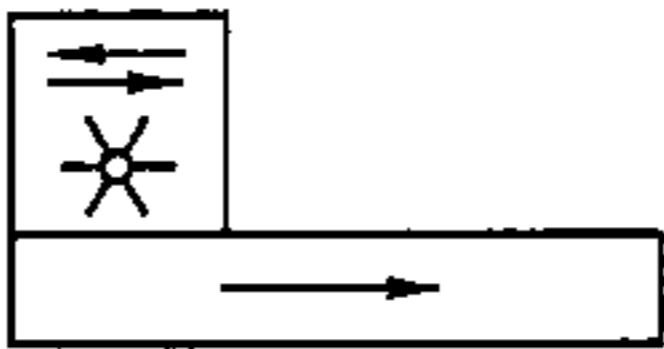
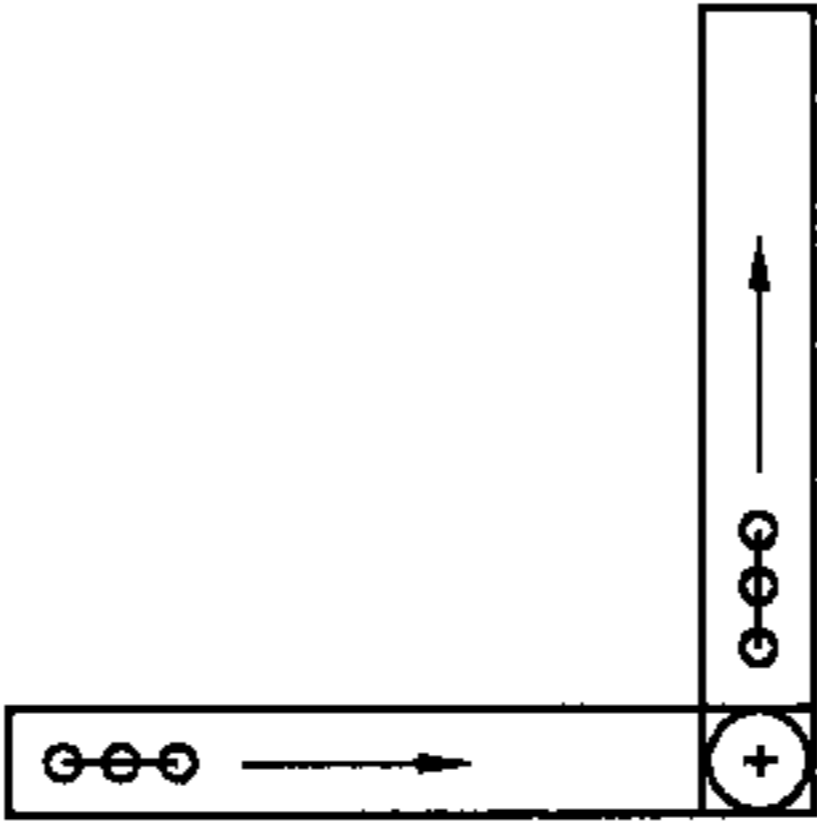

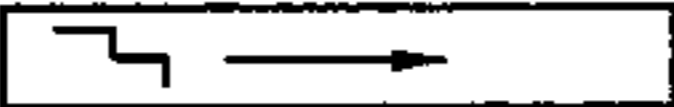
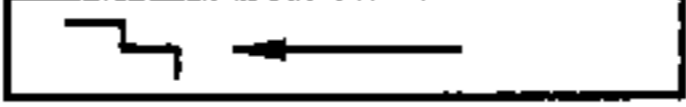
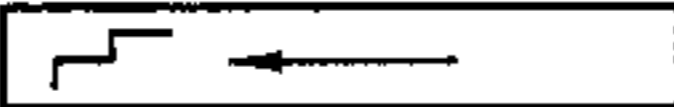
3.3 符号辅助信息

3.3.1	201		可调性
3.3.2	241		总体方向,除了能量流和信号流
3.3.3	245		可调方向,除了能量流和信号流
3.3.4	247		同时双向
3.3.5	3061		倾斜角,说明:符号斜线表示倾斜方向
3.3.6	3821		皮带式
3.3.7	3822		带刮板的皮带式
3.3.8	3823		链或钢丝绳传动式
3.3.9	3824		辊式
3.3.10	3825		滚柱槽式,架空式
3.3.11	3828		斗式
3.3.12	3830		螺旋式
3.3.13	3831		振动式
3.3.14	3832		重力式
3.3.15	3833		螺旋重力滑槽式
3.3.16	3834		阶梯式

3.4 3.3 中符号应用规则
无。


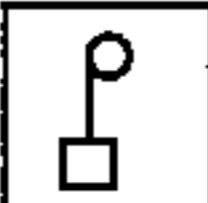

3.5 应用示例

3. 5. 1	X3801	 3801, 241, 3821, CEI	电机驱动皮带式单向输送机
3. 5. 2	X3802	 3801, 245	双向输送机
3. 5. 3	X3803	 3801, 247	可双向同时运输物料的输送机
3. 5. 4	X3804	 201, 241, 245, 3061, 3822	带刮板的可调倾斜移动带输送机
3. 5. 5	X3805	 101, 145, 241, 3061, 3801, 3822	从下至上的带刮板的进料带输送机
3. 5. 6	X3806	 201, 241, 3801, 3821	长度可调的皮带式输送机
3. 5. 7	X3807	 241, 3801, 3832	重力滑移式输送机
3. 5. 8	X3808	 241, 3801, 3833	螺旋重力滑移式输送机

3. 5. 9	X3809	 241, 3801, 3806, 3830	螺旋漏斗进料输送机 (如图所示的两种形式)
3. 5. 10	X3810	 101, 241, 3801, 3806, 3830	
3. 5. 11	X3811	 101, 3801, 3806, 3830	压力螺旋式输送机
3. 5. 12	X3812	 241, 3801, 3806, 3830	旋叶送料输送机 (如图所示的两种形式)
3. 5. 13	X3813	 101, 241, 3801, 3807	
3. 5. 14	X3814	 101, 241, 3801, 3807, 3831	振动式旋叶送料输送机
3. 5. 15	X3815	 241, 3801, 3808, 3824	通过转台链接的辊式双输送机
3. 5. 16	X3816	 241, 3801, 3834	阶梯向右上输送机
3. 5. 17	X3817	 241, 3801, 3834	阶梯向右下输送机
3. 5. 18	X3818	 241, 3801, 3834	阶梯向左上输送机
3. 5. 19	X3819	 241, 3801, 3834	阶梯向左下输送机

4 吊车,升降机,卷扬机和材料搬运机械手

4.1 基本特征符号

4.1.1	3841		吊车
4.1.2	3842		升降机,卷扬机
4.1.3	3853		材料搬运机械手

4.2 4.1 中符号应用规则

无。


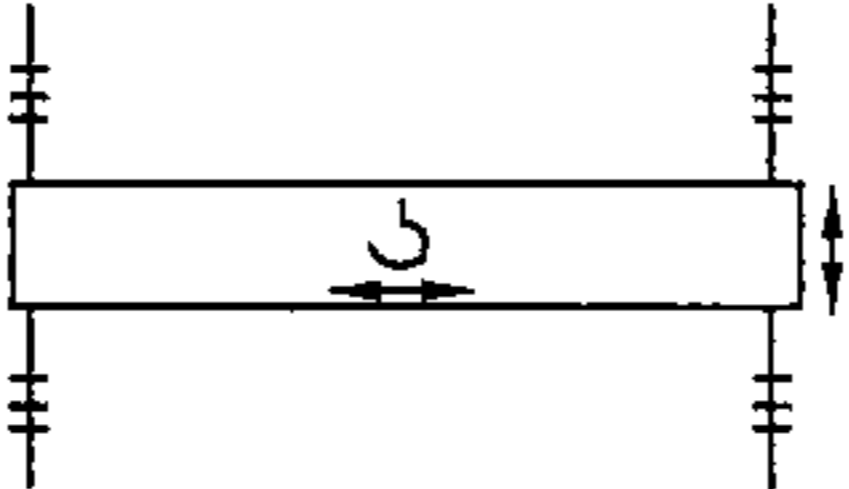
4.3 符号辅助信息

无。

4.4 4.3 符号辅助信息应用规则

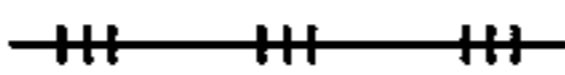




无。

4.5 应用示例

4.5.1	X3841	 245, 3841, 3851	双轨道移动式起重机
4.5.2	X3842	 245, 3841, 3851	架空移动式起重机

5 轨道和联合装置

5.1 基本特征符号


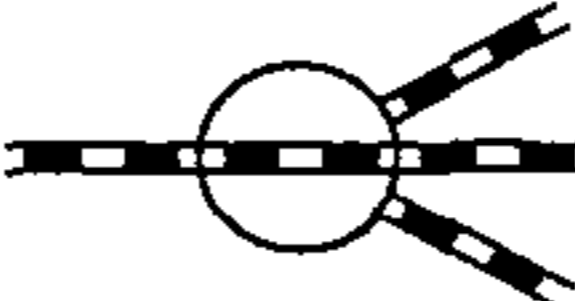

5.1.1	3851		单轨
5.1.2	3852		双轨式,双线铁道
5.1.3	3853		移车台,横动工作台
5.1.4	3854		轨道转台
5.1.5	3855		铁道倾斗车,顶部平台

5.2 5.1 中符号应用规则
无。

5.3 符号辅助信息
无。







5.4 5.3 符号辅助信息应用规则
无。

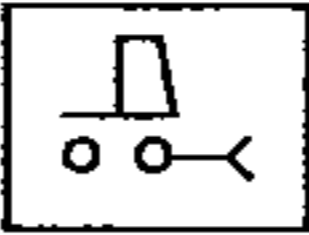
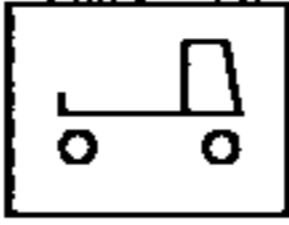


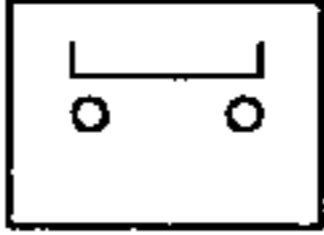
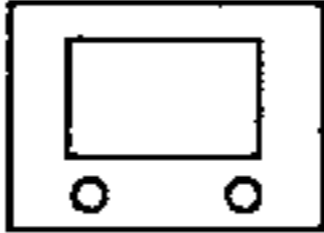

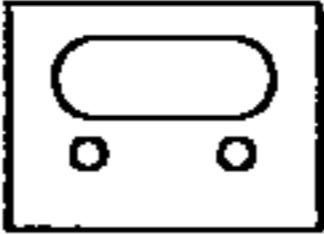
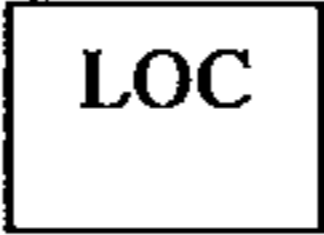
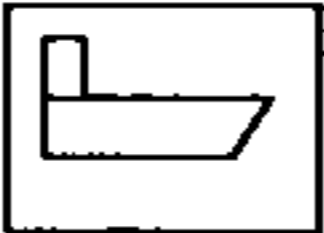
5.5 应用示例

5.5.1	X3851	 245, 3852, 3853	铁道倾斗车,顶部平台
5.5.2	X3852	 3852, 3854	四铁轨旋转工作台
5.5.3	X3853	 101, 2064, 3852, 3855	临近漏斗的铁轨终端倾斗车

6 工业车辆,机车和货船

6.1 基本特征符号

6.1.1	3861		工业车辆
6.1.2	3862		叉式起重车
6.1.3	3863		无人驾驶,自动叉式起重车,包 括控制移动装置
6.1.4	3864		货柜车
6.1.5	3865		轮胎式装载机
6.1.6	3866		圆木攫取起重车

6. 1. 7	3867		推土车
6. 1. 8	3868		载重汽车
6. 1. 9	3869		有篷货车, 货车
6. 1. 10	3870		油槽车
6. 1. 11	3871		铁路敞篷货车或开顶式拖车
6. 1. 12	3872		铁路有篷货车或有篷拖车
6. 1. 13	3873		铁路非固化材料拖车
6. 1. 14	3874		铁路罐车
6. 1. 15	3875		机车
6. 1. 16	3881		货船

6.2 6. 1 中符号应用规则
无。

6.3 符号辅助信息
无。

6.4 6.3 符号辅助信息应用规则
无。

6.5 应用示例
无。